

ศัพท์สถิติศาสตร์ที่พบบ่อยในการเขียนวิทยานิพนธ์
Common Statistical Terms Found in Thesis Report

ลำดับที่ No.	การรายงานค่าสถิติในภาษาไทย	Statistics Report in English
1	การแจกแจง	distribution
2	การแจกแจงค่าความถี่	frequency distribution
3	การถดถอย	regression: β (beta)
4	การถดถอยเชิงเดียว, การถดถอยอย่างง่าย	simple regression
5	การถดถอยพหุคูณ	multiple regression
6	การถดถอยโลจิสติก	logistic regression
7	การทดสอบของบ็อกซ์	Box's test; Box test
8	การทดสอบความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ	repeated measures analysis of variance
9	การทดสอบค่าทีแบบเป็นอิสระต่อกัน	independent t-test
10	การทดสอบค่าทีแบบไม่เป็นอิสระต่อกัน	dependent t-test
11	การทดสอบค่าทีสำหรับกลุ่มตัวอย่างเดียว	one-sample t-test, t-test for one sample
12	การทดสอบค่าทีสำหรับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นอิสระต่อกัน	t-test for independent samples, independent-samples t-test
13	การทดสอบค่าทีสำหรับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เป็นอิสระต่อกัน	t-test for dependent samples, dependent-samples t-test
14	การทดสอบไคสแควร์กำลังสอง	chi-square test: χ^2
15	การทดสอบที	t-test
16	การทดสอบบาร์ตเลตต์	Bartlett's test; Bartlett test
17	การทดสอบภาวะเอกพันธ์	test of homogeneity
18	การทดสอบเอฟ	F-test
19	การวิเคราะห์ข้อมูลตามโมเดลสมการโครงสร้างเชิงเส้นใช้โปรแกรม AMOS 21.0	the structural equation model was analyzed by AMOS 21.0
20	การวิเคราะห์ความแปรปรวน (อะโนวา)	analysis of variance: ANOVA
21	การวิเคราะห์ความแปรปรวนตัวแปรพหุนาม	multivariate analysis of variance: MANOVA
22	การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบวัดซ้ำ	one-way analysis of variance with repeated measures, one-way repeated measures ANOVA
23	การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม	analysis of covariance; covariance analysis: ANCOVA

ลำดับที่ No.	การรายงานค่าสถิติในภาษาไทย	Statistics Report in English
24	การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมพหุตัวแปร ทางเดียวแบบวัดซ้ำ	one-way repeated measures MANCOVA
25	การวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างด้วย โปรแกรมลิสเรล (Serial NO.....)	the structural equation model analysis was conducted using the LISREL program (Serial NO.....)
26	การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยัน	confirmatory factor analysis: CFA
27	การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันอันดับสอง	second-order confirmatory factor analysis
28	การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ	exploratory factor analysis: EFA
29	ความเชื่อมั่น/ความเที่ยง	reliability
30	ความโด่ง	kurtosis
31	ความตรง/ความเที่ยงตรง	validity
32	ความถี่	frequency: f
33	ความเบ้	skewness
34	ความแปรปรวน	variance
35	ความแปรปรวนทางเดียว	one-way analysis of variance
36	ค่าเฉลี่ย	mean: M
37	ค่าดัชนีความสอดคล้อง	Index of Item-Objective Congruence: IOC
38	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	standard deviation: SD
39	ค่าพี	p-value: p
40	ค่าร้อยละ	percentage
41	ตัวแปรต้น/ตัวแปรอิสระ	independent variable
42	ตัวแปรตาม	dependent variable
43	ตัวแปรแฝง	latent variable
44	ตัวแปรภายนอก	exogenous variables
45	ตัวแปรภายใน	endogenous variables
46	ตัวแปรสังเกตได้	observable variable
47	ตัวแปรสังเกตไม่ได้	unobservable variable
48	เมทริกซ์ความแปรปรวนร่วม	covariance matrix
49	โมเดลสมการโครงสร้าง	structural equation modeling: SEM
50	ลิสเรล	LISREL
51	สถิติเชิงพรรณนา	descriptive statistics
52	สถิติทดสอบของเลวีเน	Levene's test

ลำดับที่ No.	การรายงานค่าสถิติในภาษาไทย	Statistics Report in English
53	สถิติเลวินสำหรับทดสอบความเป็นเอกพันธ์ ของความแปรปรวน, สถิติเลวินสำหรับทดสอบความเท่ากัน ของความแปรปรวน	Levene's test for equality of variances
54	สมการเชิงโครงสร้าง	structural equation
55	สัมประสิทธิ์การกระจาย	coefficient of dispersion
56	สัมประสิทธิ์การกำหนด	coefficient of determination
57	สัมประสิทธิ์ความโด่ง	coefficient of kurtosis
58	สัมประสิทธิ์ความเบ้	coefficient of skewness
59	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์	correlation coefficient
60	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน	Pearson's correlation coefficient: r
61	สัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค	Cronbach's alpha coefficient: α

ที่มา : ปรับมาจาก พจนานุกรมศัพท์สถิติศาสตร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน โดย สำนักงานราชบัณฑิตยสภา, 2561, สำนักพิมพ์สำนักงานราชบัณฑิตยสภา

Publication Manual of the American Psychological Association, 7th edition by the American Psychological Association, 2020



แนวทางการรายงานค่าสถิติในวิทยานิพนธ์	Guidelines for Reporting Statistical Values in Thesis
ใส่เลข 0 หน้าจุดทศนิยม หากค่าสถิติที่สามารถมีค่ามากกว่า 1 ได้ ตัวอย่าง $M = 0.45$ เป็นต้น	Add a 0 (zero) before the decimals when the statistical value can be greater than 1, (e.g., $M = 0.45$).
ไม่ต้องใส่เลข 0 หน้าจุดทศนิยมเมื่อค่าสถิติไม่สามารถมีค่ามากกว่า 1 ได้ เช่น ค่าสัดส่วน ค่าสหสัมพันธ์ ค่าระดับนัยสำคัญทางสถิติ ค่าดัชนีความสอดคล้อง เป็นต้น ตัวอย่าง $r = .80$	Do not add a 0 (zero) before the decimals when the statistical value cannot be greater than 1, such as proportion, correlation coefficient, statistical significance level, consistency index, etc., (e.g., $r = .80$).
การรายงานผล ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสหสัมพันธ์ และค่าสัดส่วนให้ใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่ง	Report statistical values like <i>means and standard deviations and correlations, proportions</i> with 2 decimals.
รายงานค่า t โดยใช้ทศนิยม 3 ตำแหน่ง พร้อมระบุค่า Degree of Freedom เช่น $t_{(25)} = 12.444$ โดยค่า df ต้องอยู่ในวงเล็บเสมอ	Reporting the t-value by expressing the t-value using 3 decimal places and specify the Degrees of Freedom, for example $t_{(25)} = 12.444$. The df value must always be enclosed in parentheses.
รายงานค่า p โดยใช้เครื่องหมาย < เช่น $p < .01$	Reporting the p-value by expressing p-value using <, for example $p < .01$.
ทั้งนี้ในการตัดสินใจเลือกจำนวนตำแหน่งทศนิยมหรือการใส่เลข 0 หน้าจุดทศนิยมในการรายงานผลให้คำนึงถึงความเหมาะสมในแต่ละศาสตร์ โดยให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันในศาสตร์นั้น ๆ และคำนึงถึงการนำไปใช้ในอนาคตและความแม่นยำทางสถิติ	When deciding on the number of decimals or adding zeros before the decimals in reporting results, consider the appropriateness for each field of study. Ensure consistency and future usage and statistical precision.

ที่มา: ปรับจาก *Publication Manual of the American Psychological Association*, 7th edition by the American Psychological Association, 2020

